Fisher
Bioblock Scientific
Parc d'innovation - BP 50111 - F67403 illkirch cedex

France
tél 03 88 67 14 14
fax 03 88 67 11 68
email infos@bioblock.fr
www.bioblock.com

Belgique / België
tél 056 260 260
fax 056 260 270
email belgium@bioblock.com
www.bioblock.be

España
tfno 91 515 92 34
fax 91 515 92 35
email ventas@bioblock.com
www.es.fishersci.com

powerjet 2

économique

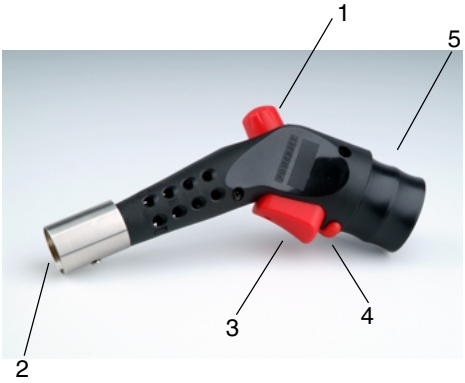
pratique

sûr

2 Jahre Garantie - 2 Years Warranty

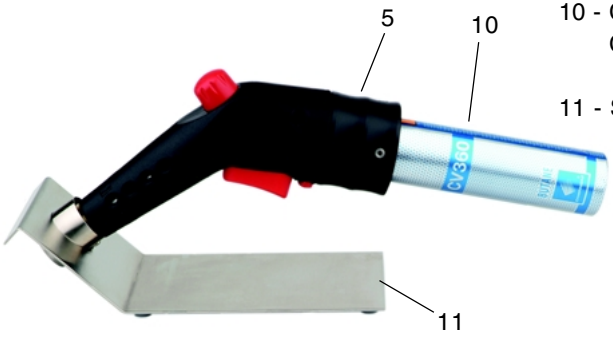
CE

EN 12864:2001



1 - Régulateur de gaz
2 - Orifice de flamme
3 - Touche
4 - Verrou pour fonctionnement continu
5 - Poignée (avec blocage pour cartouche de gaz Camping Gaz CV360)

6 - Adaptateur à raccordement fileté R1/4"L
7 - Embout à olive avec écrou-raccord
8 - Adaptateur CV360
9 - Joint



10 - Cartouche de gaz CampingGaz CV360 (non compris dans la livraison)
11 - Support en acier inoxydable

Veuillez lire attentivement le mode d'emploi afin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Conservez-le bien pour vous y référer ultérieurement en cas de besoin.

Utilisation: Bec de gaz de laboratoire de sécurité pour chauffer, flamber et porter à haute température.

Avertissement:

- **Il est vivement déconseillé de mettre l´appareil en marche en cas de dommages dus au transport.**
- **Serrer et bloquer tous les raccordements au gaz (filet à gauche). S'assurer de l'étanchéité au gaz à l'aide d'un appareil de contrôle. NE PAS étancher l'écrou-raccord du raccordement au gaz du gasprofi avec du ruban de téflon ou similaire.**
- **Il faut respecter les Directives Techniques pour le Gaz liquéfié (TRF).**
- **S'il y a eu une fuite, vous devez être extrêmement prudent et évacuer le gaz par ventilation.**
- **Ne cherchez pas les fuites à l'aide d'une flamme nue. Utilisez uniquement de l'eau savonneuse.**
- **Notez que le gaz PL est plus lourd que l'air. Il peut donc facilement s'accumuler dans les tranchées ou sous le niveau du sol.**
- **Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance lorsqu'il est allumé.**
- **Ne jamais maintenir les mains ou d'autres parties du corps au-dessus de l'orifice de la flamme (2).**
- **L´utilisation de cet appareil près de liquides et matières inflammables ou dans des zones à risques d´explosion est déconseillée.**
- **L'appareil ne doit être manipulé que sous surveillance constante.**
- **Opérer toujours dans un endroit bien aéré.**
- **Vérifiez que les joints de l'appareil (9) sont en place et en bon état avant d'installer la cartouche ou la bouteille de gaz.**

- **N'utilisez jamais un appareil dont les joints sont abîmés ou usés, et n'utilisez jamais un appareil avec une fuite, qui est endommagé ou défectueux.**
- **Changez ou installez toujours la cartouche ou la bouteille de gaz dans un endroit sûr, uniquement à l'extérieur, à l'écart de toute source de chaleur, telle que les flammes nues, les veilleuses, les feux électriques, et à l'écart des autres personnes.**
- **Laisser refroidir l´orifice de flamme (2) et mettre l´appareil hors service avant tout nettoyage, entretien et transport.**
- **Même quelque temps après l´utilisation, l´orifice de flamme (2) est toujours chaud et il est possible de se brûler.**
- **A la fin de l´utilisation de l´appareil ou pendant des intervalles de temps sans surveillance assez longs la source de gaz doit être soigneusement fermée.**

Livraison: **powerjet 2** **art.n°: 6.006.000**
Embout à olive avec écrou-raccord
Support en acier inoxydable
Tuyères pour gaz naturel (08), propane / butane (06)
Clé à douille, Clés plates 15 / 17 mm
Adaptateur de cartouches de gaz CV360
Mode d´emploi**,** 2 ans de garantie

Mise en marche:
Au cours de la fabrication, une tuyère pour le gaz propane/butane (06) et l'adaptateur CV 360 (8) ont été prémontés (appropriés pour la cartouche de gaz Camping Gaz /CV360). Selon le cas, il faut adapter la tuyère et le raccordement au gaz de l´appareil au type de gaz utilisé.

1.1 Changement de tuyère :
Introduire la clé à douille livrée jusqu´à la butée dans l'orifice de flamme (**2**). Tourner l'appareil avec l'orifice en bas pour que la tuyère ne puisse tomber dedans. Dévisser à gauche à l'aide de la clé à douille la tuyère prémontée et remonter la tuyère choisie naturel (06, prémontée, 08, est incluse dans la livraison, dans la clé plate SW 15).

Tuyère 08 -> gaz naturel
Tuyère 06 -> propane / butane, Cartouche de gaz CV360, Camping Gaz

1.2 Raccordement d´une cartouche de gaz:
A l'usine l'adaptateur CV360 (**8**) est déjà prémonté pour les cartouches Camping Gaz CV360. Assurez-vous que le joint (**9**) est bien positionné et qu'il est en parfait état. Retirer le capuchon de protection bleu de la cartouche de gaz. Enfoncer la cartouche de gaz (**10**) dans la poignée (**5,** prémontée) jusqu'à la butée. La cartouche de gaz s'enclenche en faisant un petit clic dès que la position correcte est atteinte. Veillez à ce que la cartouche de gaz (**10**) soit bien droite.
La température ambiante pour l'emploi de la cartouche est de +10°C à +35°C, éviter et préserver la cartouche d'une surchauffe de plus de +35°C.

1.3 Raccordement à l´approvisionnement de gaz domestic:
Si la Pression de fonctionnement pour le gaz naturel correspond à 18-25 mbar et pour le gaz propane/butane 28-57 mbar, vous pouvez raccorder l'appareil à l'alimentation en gaz domestique par l'adaptateur à raccordement fileté G 1/4“ L (**6**). Il est possible de raccorder directement un tuyau de sécurité DVGW avec embout fileté (1/4“) à l'adaptateur à raccordement fileté (**6**). Si vous utilisez un tuyau de sécurité DVGW muni d'un embout à olive, l'embout du tuyau avec écrou-raccord (**7**) livré doit être monté à l'adaptateur à raccordement fileté (**6**).

Dans le cas de gaz en bouteille, monter d'abord un réducteur de pression (50 mbar) testé par le DVGW à la bouteille de gaz.

Pour monter l'embout à olive avec écrou-raccord (**7**) (ou le tuyau avec raccord fileté), dévisser la poignée (**5**) à la main contre le sens des aiguilles d'une montre.
Puis démonter l'adaptateur CV360 (**8**) à l'aide des clés livrées (filet à gauche, le démontage s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre). Une des clés (SW15) sert à fixer l'adaptateur à raccordement fileté (**6**), la deuxième clé (SW17) sert à desserrer et à dévisser l'adaptateur CV 360 (**8**) prémonté.
Ensuite, serrer l'embout à olive avec écrou-raccord (**7**) (ou le tuyau avec raccord fileté) et visser l'écrou-raccord contre le sens des aiguilles d'une montre.
A cet effet utiliser également les deux clés. Une des clés (SW15)
sert à fixer l'adaptateur à raccordement fileté (**6**), la deuxième clé (SW17) sert à visser l'écrou-raccord (**7**).
Pour terminer, revisser la poignée (**5**) à la main dans le sens des aiguilles d'une montre.

Avec tous les raccordements de gaz vous devez veiller à ce que les raccords à vis soient étanches au gaz et serrés (filet à gauche).

Il faut toujours utiliser deux clés plates (SW15/17, incluse dans la livraison).
NE PAS étancher l'écrou-raccord du raccordement au gaz du powerjet 2 avec du ruban de téflon ou similaire.
Il faut respecter les Directives Techniques pour le Gaz liquéfié (TRF).

2. Manipulation:
Même quelque temps après l´utilisation, l´orifice de flamme (2) est toujours chaud et il est possible de se brûler.

Lors de l´utilisation, tenir l´appareil détourné du corps et ne pas le diriger sur des personnes ou des objets inflammables.

L´ignition de l´appareil se fait en appuyant **lentement** sur la touche (**3**). Pendant toute la période de flambage, maintenir la touche appuyée. L´appareil ne doit être manipulé que sous surveillance constante.
En tournant le régulateur de gaz (**1**) il est possible d´adapter la taille et la dureté de la flamme à des besoins spécifiques.

La flamme s´éteint quand on lâche la touche (**3**).

La touche est munie d'un verrou pour la bloquer (**4**). Lorsque la touche est enfoncée, vous pouvez la bloquer en poussant le verrou pour fonctionnement continu (**4**) sur le côté.
Pour débloquer le verrou, appuyez à nouveau sur la touche.

3. Mise hors service:
A la fin de l´utilisation de l´appareil ou pendant les intervalles de temps sans surveillance assez longs la source de gaz doit être soigneusement fermée. Fermer le régulateur de gaz (**1**) du powerjet 2. (tourner le régulateur de gaz (**1**) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée). Si vous utilisez une cartouche de gaz, retirez-la du powerjet 2.

4. Remplacement de la cartouche de gaz Camping Gaz CV360 :
Assurez-vous que la flamme soit entièrement éteinte, que l'appareil soit refroidi et qu'aucune autre source d'allumage ne se trouve à proximité.

Fermez complètement le régulateur de gaz (**1**) (tourner le régulateur de gaz (**1**) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée). Retirez la cartouche de gaz vide (**10**) de la poignée (**5**) du powerjet 2. Le cas échéant, remplacez le joint défectueux ou usagé (**9**). (Joint pour powerjet 2, Art. no. 6.006.010)
Retirer le capuchon de protection bleu de la nouvelle cartouche de gaz. Enfoncer la nouvelle cartouche de gaz (**10**) dans la poignée (**5**) jusqu'à la butée. La cartouche de gaz s'enclenche en faisant un petit clic dès que la position correcte est atteinte. Veillez à ce que la cartouche de gaz (**10**) soit bien droite.
La température ambiante pour l'emploi de la cartouche est de +10°C à +35°C, éviter et préserver la cartouche d'une surchauffe de plus de +35°C.

5. Changement du raccord:
Assurez-vous que la flamme soit entièrement éteinte, que l'appareil soit refroidi et qu'aucune autre source d'allumage ne se trouve à proximité. Fermez la source de gaz.

Fermez complètement le régulateur de gaz (**1**) (tourner le régulateur de gaz (**1**) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée)
Pour changer le raccord dont vous avez besoin (adaptateur CV360 (**8**)**,** embout à olive avec écrou-raccord (**7**) ou tuyau avec raccord fileté) dévisser la poignée (**5**) à la main contre le sens des aiguilles d'une montre.

Puis démonter le raccord monté à l'aide des clés livrées (filet à gauche, le démontage s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre). Une des clés (SW15) sert à fixer l'adaptateur à raccordement fileté (**6**), la deuxième clé (SW17) sert à desserrer et à dévisser le raccord monté.

Ensuite, monter le raccord souhaité et serrer contre le sens des aiguilles d'une montre. A cet effet utiliser également les deux clés. Une des clés (SW15) sert à fixer l'adaptateur à raccordement fileté (**6**), la deuxième clé (SW17) à serrer le raccord souhaité.

Pour terminer, revisser la poignée (**5**) à la main dans le sens des aiguilles d'une montre. Avec tous les raccordements au gaz il faut veiller à ce que les raccords soient étanches au gaz et bien les serrer (filet à gauche). Il faut toujours utiliser deux clés.
(SW15 et SW17, contenues dans la livraison).

NE PAS étancher l'écrou-raccord avec du téflon ou un produit similaire.

6. Contrôle régulier
Assurez-vous toujours que le joint du powerjet 2 (**9**) est bien positionné et qu'il est en parfait état. Effectuez le contrôle à chaque fois que vous utilisez le powerjet 2.
(Joint pour powerjet 2, Art. no. 6.006.010)

7. Garantie:
Notre appareil est garanti 2 ans. Toute défectuosité due au maniement impropre de cet appareil, les changements ou interventions effectués sur l'appareil ainsi que les défaillances dues au manque d'hygiène n'entrent pas dans la garantie.

Données techniques:

Modèle:		powerjet 2
Raccordement gaz et consommation	Valeur de raccordement:	0,13 kg/h gaz liquide
	Catégorie/type de gaz:	gaz naturel E/LL, gaz liquide $II_{2ELL3B/P}$ 20 - 50 mbar, Cartouche de gaz CV360, Camping Gaz
Températures	Température de la flamme:	1350 °C pour gaz liquide 1300 °C pour gaz naturel
	Charge thermique nominale:	1,7 kW gaz liquide 1 kW gaz naturel
Mécanique	Dimensions:	largeur = 150 mm hauteur = 210 mm
	Poids:	500 g